

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Оптимизация процессов управления**

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Экономика и управление в электроэнергетике

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: получение системы знаний по обоснованию принятия эффективных управленческих решений, овладение современными методами анализа и оптимизации процессов управления.

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц или 216 часов.

Семестр: 2.

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы теории принятия решений	Введение в теорию принятия решений. Основы теории управления. Задачи принятия решений комиссией экспертов. Декомпозиция задач принятия решений. Многокритериальность реальных задач управления. Оптимальное управление экономическими системами.
2	Математические методы разработки и принятия решений	Методы оптимизации при принятии решений. Использование индексов инфляции при принятии управленческих решений. Линейное программирование. Теория графов и оптимизация. Линейный регрессионный анализ.
3	Экспертные технологии принятия решений	Процедуры экспертных оценок. Математические методы анализа экспертных оценок. Оценка и выбор вариантов с помощью экспертов, коллективные экспертные оценки. Экспертное прогнозирование. Основные математические задачи анализа экспертных оценок. Примеры разработки управленческих решений на основе экспертных оценок.
4	Моделирование в теории принятия решений	Экономико-математические модели и принятие решений. Принятие решений на основе моделей обеспечения качества. Математическое моделирование процессов управления. Примеры типовых макроэкономических моделей. Теория очередей. Системы массового обслуживания

Форма промежуточной аттестации: экзамен